

Shell Spirax[®] A

Aceite para servicio pesado de transmisiones manuales y diferenciales automotrices



Los aceites para engranaje Shell Spirax[®] A están formulados con básicos parafínicos altamente refinados. Contienen un sistema de aditivos de alta presión Azufre-Fósforo para una excelente capacidad de carga y para minimizar el desgaste de las piezas. También contienen inhibidores contra la corrosión, la herrumbre y la formación de espuma, no contienen plomo ni zinc.

Aplicaciones

Shell Spirax[®] A están disponibles en 4 grados de viscosidad multigrado y monogrado, de utilización múltiple para diferenciales automotores, transmisiones manuales y cojinetes de rueda, lubricados por aceite. SAE: 90, 140, 80W90 y 85W140.

Shell Spirax[®] A es especialmente conveniente para usuarios comerciales o industriales que opera equipos de servicio pesado o flotas mixtas. Constituye la recomendación principal para flotas de carretera y fuera de ella.

Los aceites Shell Spirax[®] A están recomendados para el servicio de engranajes del tren impulsor en vehículos de pasajeros y equipos automotores de servicio pesado, operados bajo condiciones de carga de choque de alta velocidad, momento torsional bajo de alta velocidad y momento torsional alto de baja velocidad.

Shell Spirax[®] A está recomendado para engranajes hipoidales, rectos, cónicos, espirales, cónico-helicoidales, engranes de tornillos sin fin, en diferenciales, transmisiones, impulsiones finales, mecanismos de dirección y en casi todas las aplicaciones automotrices que recomienden como lubricante un GL-5.

Características y beneficios

- **Menos gastos por mantenimiento.** Sus excelentes características de extrema presión protegen las partes lubricadas de desgastes excesivos.
- **Menos costo de inventario.** Sus aditivos de presión extrema son de compuestos no activos y pueden aplicarse en equipos donde el fabricante recomienda lubricantes GL-1 (sin aditivos), siempre y cuando la temperatura de operación no exceda los 110 °C. Lo anterior permite reducir a un solo producto diversas aplicaciones.
- **Menores gastos por lubricación.** Gracias a los básicos parafínicos de alta refinación y a su paquete de aditivos, entre los que destacan los antioxidantes, demulsificantes y antiespumantes, permiten obtener más horas de vida útil del aceite con una excelente lubricación para el equipo.

Especificaciones

API Service GL-5

US Military (cumple) MIL-L_2105D

Mack GO-G

Shell Spirax® A

Aceite para servicio pesado de transmisiones manuales y diferenciales automotrices



Higiene y seguridad

No presenta riesgo alguno para la salud cuando es utilizado en las aplicaciones recomendadas y se observan niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad del Producto a su representante Shell.

Proteja el medio ambiente.

Disponga del aceite y sus envases de acuerdo a la legislación vigente. No descargar aceite en suelos, desagües o cursos de agua.

Características típicas

	Método ASTM	Shell Spirax A			
		90	140	80W90	85w140
Grado SAE		90	140	80W90	85w140
Apariencia	Visual	Claro/Brill	Claro/Brill	Claro/Brill	Claro/Brill
Gravedad específica	D1298	0.893	0.903	0.891	0.903
Viscosidad Brookfield (xP)(1)	D2983	-	-	130000@ - 26°C	63300@ - 12°C
Viscosidad a 40°C (cSt)	D445	178	450	158	375
Viscosidad a 100°C (cSt)	D445	16.2	30	16	24.3
Viscosidad a 210 °F (SUS)	D445	82.7	142.5	79	117
Viscosidad a 100°F (SUS)	D445	825	2085	790	1737
Índice de Viscosidad	D2270	95	95	95	89
Punto de Fluidez (°C)	D97	-18	-9	-30	-15
Punto de Inflamación (°C)	D92	200	210	205	223
Corrosión de Cobre	D130	1 A	1 A	1 A	1 A

Las propiedades típicas del producto son actuales a la fecha de publicación de esta ficha técnica. Estas propiedades son determinadas promediando los datos reales del lote suministrado por las plantas de fabricación sobre un periodo de tiempo. Estos datos típicos no pueden ser garantizados idénticos a los productos en cualquier momento específico. Los datos suministrados en esta publicación son presentados como guía para los usuarios de lubricantes Shell. Consulte a su representante para la información más reciente.

Para obtener mayor información sobre estos productos contáctese con su compañía local Shell.

Shell Spirax[®] A

*Aceite para servicio pesado de transmisiones
manuales y diferenciales automotrices*

